Compound Interest : May 8

Special class

Ishwargiri Swamy • May 8, 2024

Simple Interest

And

Compound Interest

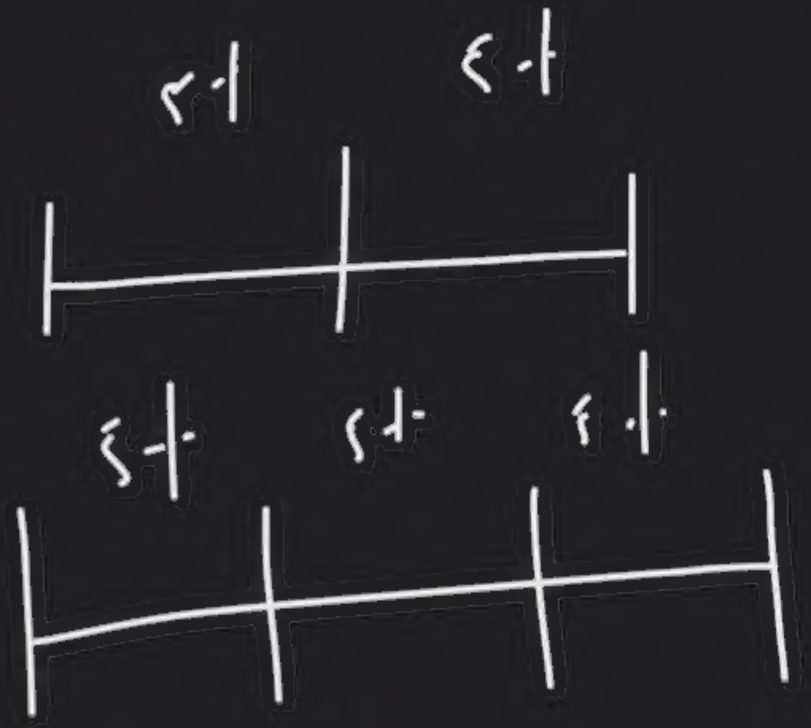
[illegible] = 10%

[illegible] = 5%

[illegible]

1 [illegible]

1.5 [illegible]



Q. What will be the compound interest on 8000 at 10% per annum for 1 year compounded half-yearly?

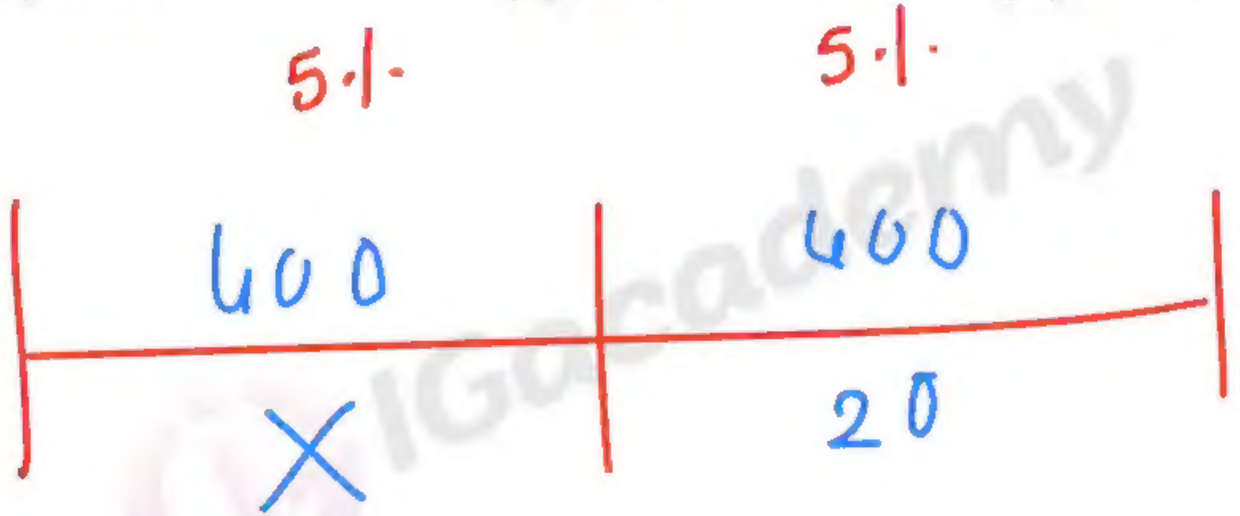
ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಂತೆ 8000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(a) 810 (b) 800 (c) 820 (d)828

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಂತೆ 8000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(a) 810 **(b) 800** **(c) 820** **(d)828**



820

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. What will be the compound interest on 4000 at 8% per annum for 1 year compounded half-yearly?

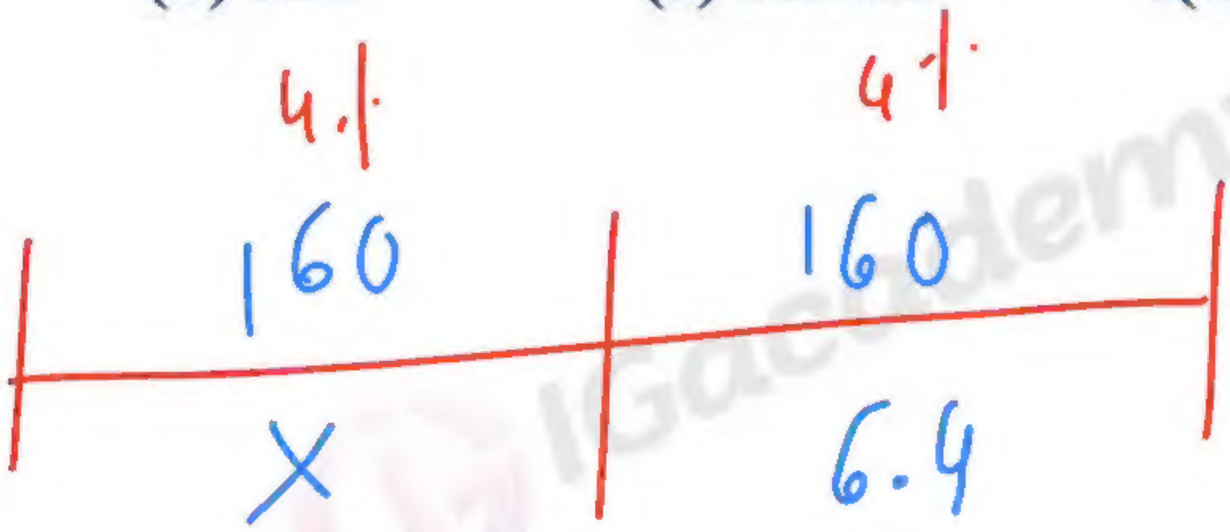
ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8% ದರದಂತೆ 4000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(a) 328.4 (b) 620 (c) 325.16 (d)326.4

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8% ದರದಂತೆ 4000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(a) 328.4 (b) 620 (c) 325.16 ~~(d)~~326.4



326.4

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

160 ÷ 4 ⇒ 6.40

1.60 × 4 ⇒ 6.4

Q. What will be the compound interest on 6000 at 20% per annum for 1.5 year compounded half-yearly?

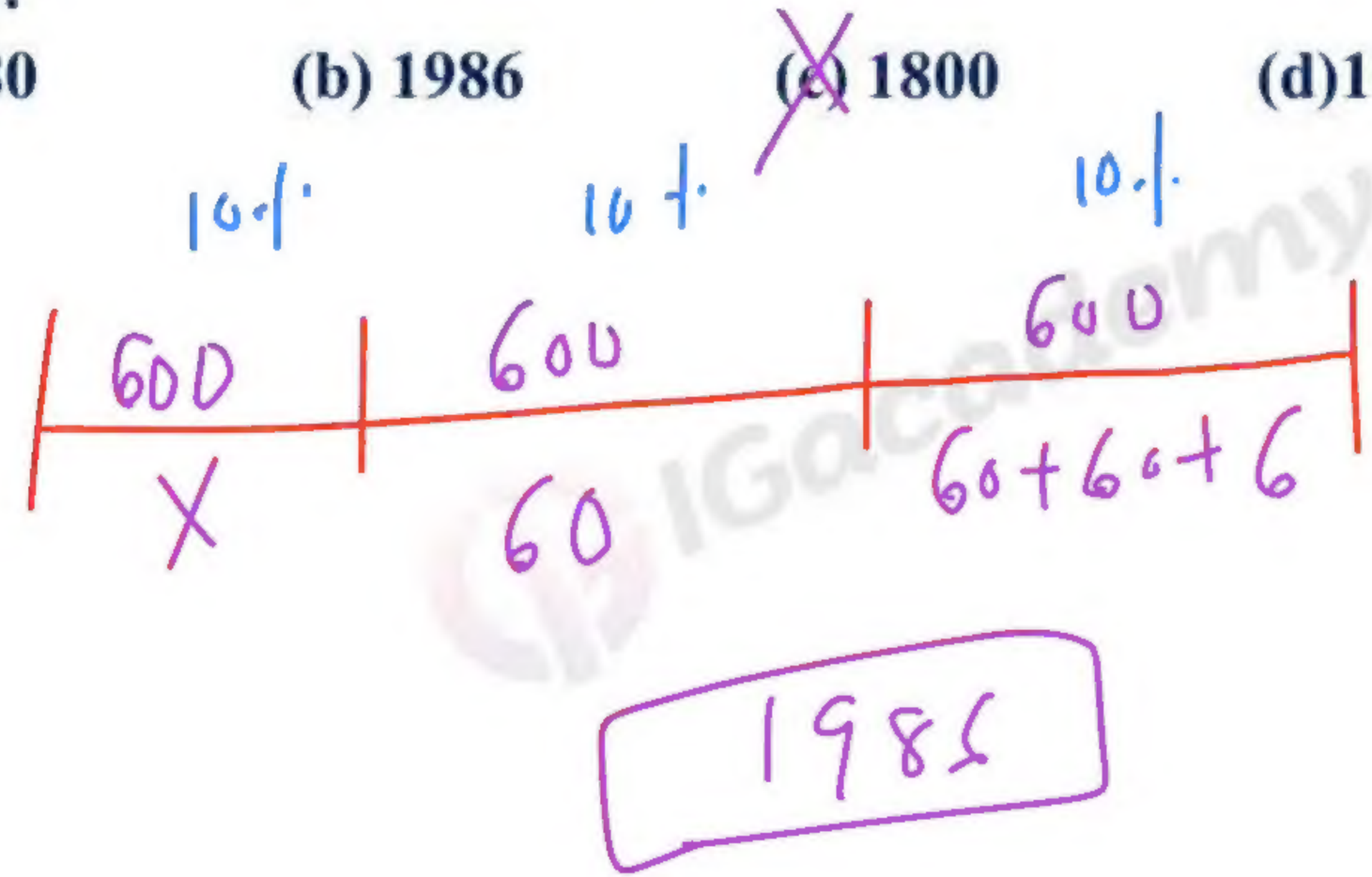
ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1.5 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 20% ದರದಂತೆ 6000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(a) 1980 (b) 1986 (c) 1800 (d)1979

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 1.5 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕ 20% ದರದಂತೆ 6000 ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(a) 1980 (b) 1986 (c) 1800 (d)1979



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

IGAcademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

Q. The simple interest on a sum of amount for 2 years at 4% per annum is 200. The compound interest on the same sum at the same rate for the same time is:

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 4% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು 200 ಆಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ:

(a) 104 (b) 204 (c) 212 (d) 215

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 4% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು 200 ಆಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ:

(a) 104 (b) 204 (c) 212 (d) 215

$\frac{200}{2} = 100$

4% 4%

ಉತ್ತರ = 204

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The simple interest on a sum of amount for 2 years at 8% per annum is 1000. The compound interest on the same sum at the same rate for the same time is:

ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 8% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು 1000 ಆಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ:

(a) 1010 (b) 1050 (c) 1020 (d) 1040

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 8% ರಂತೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯು 1000 ಆಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದೇ ಮೊತ್ತದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ:

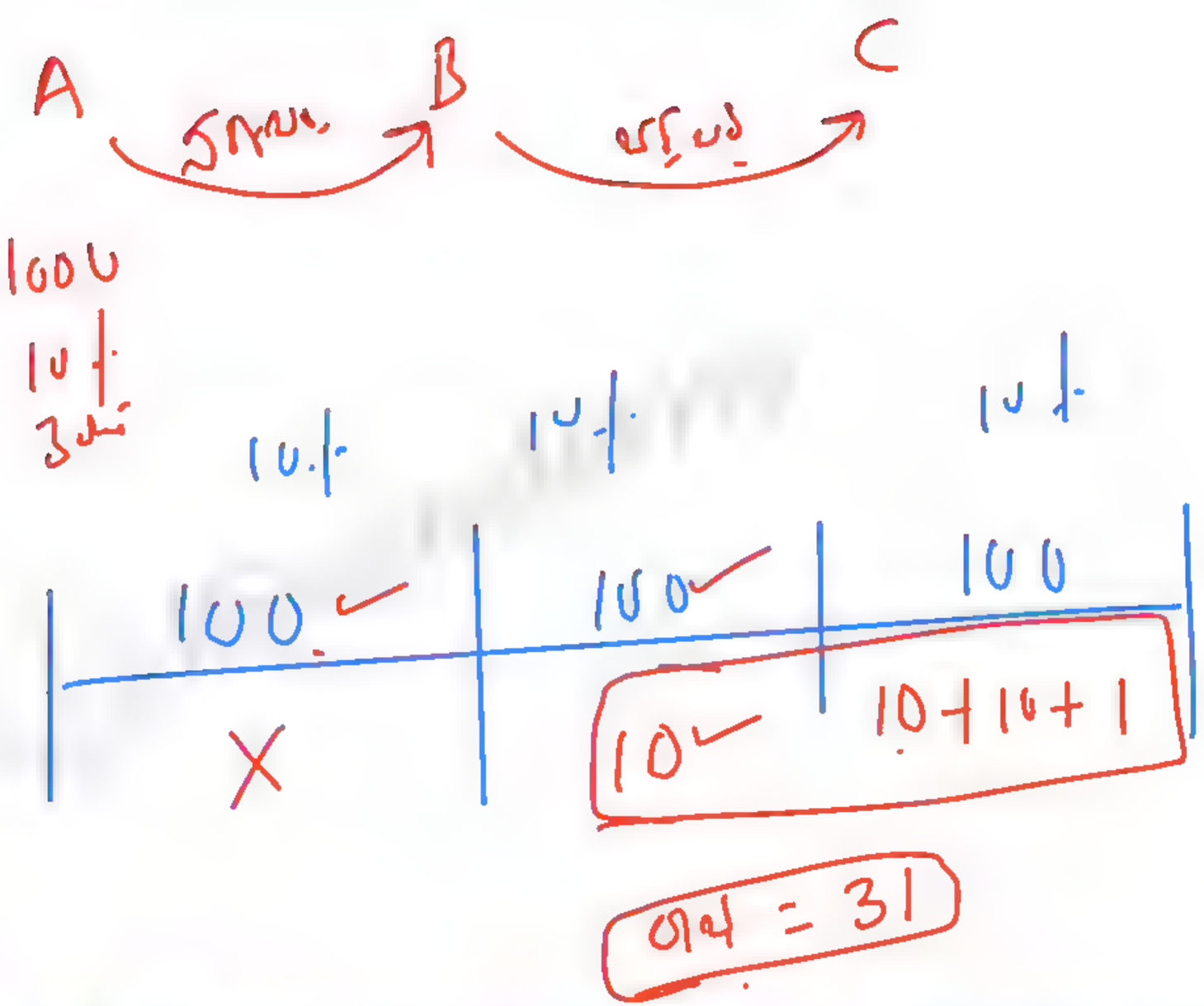
(a) 1010 (b) 1050 (c) 1020 (d) 1040

8.1. 8.1.

1040

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

ಗಳಿಕೆ = 1000



A → B → C

1000

10%

3 ಮಾ

10% 10% 10%

100	100	100
X	10	10 + 10 + 1

ಲಾಭ = 31

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. X takes a loan of Rs 3,000 per annum at a simple interest rate of 10% per annum and immediately invests it compound interest for profit. How much will he gain by the end of the third year?

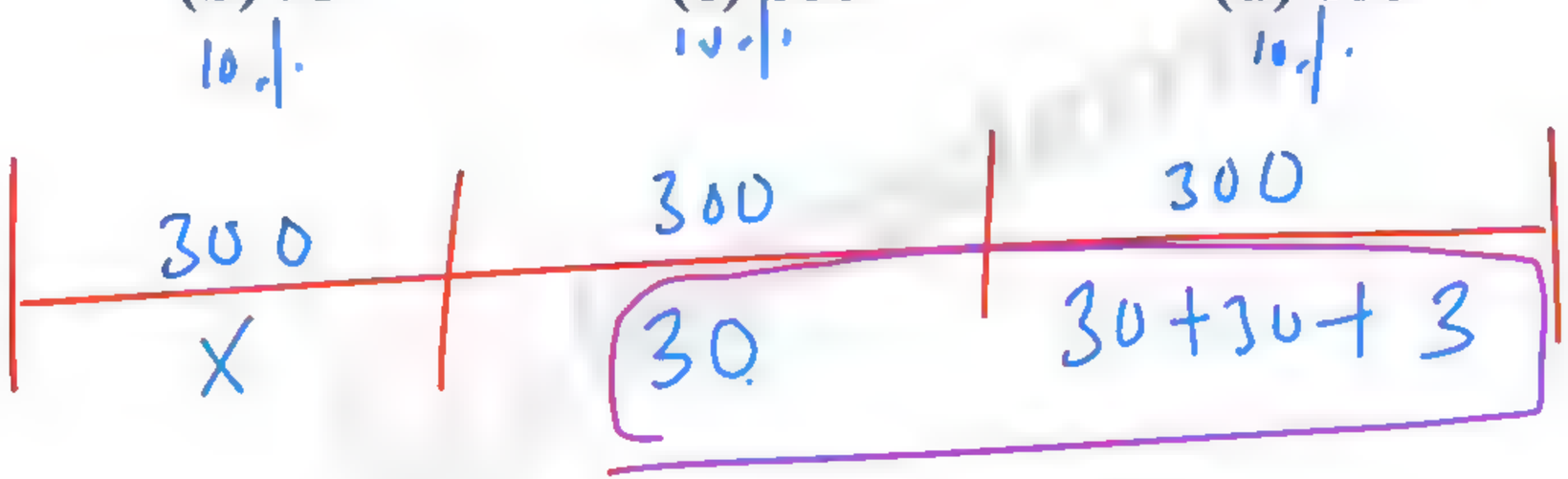
X ಎಂಬಾತ ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ 10% ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ರೂ . 3,000 ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಇದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಮೂರನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ಆತನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

(a) 85 (b) 93 (c) 100 (d) 110

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. X ಎಂಬಾತ ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ 10% ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ರೂ . 3,000 ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಇದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಮೂರನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ಆತನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

(a) 85 (b) 93 (c) 100 (d) 110



ಉತ್ತರ = 93

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. Y takes a loan of Rs 20,000 per annum at a simple interest rate of 5% per annum and immediately invests it compound interest for profit. How much will he gain by the end of the third year?

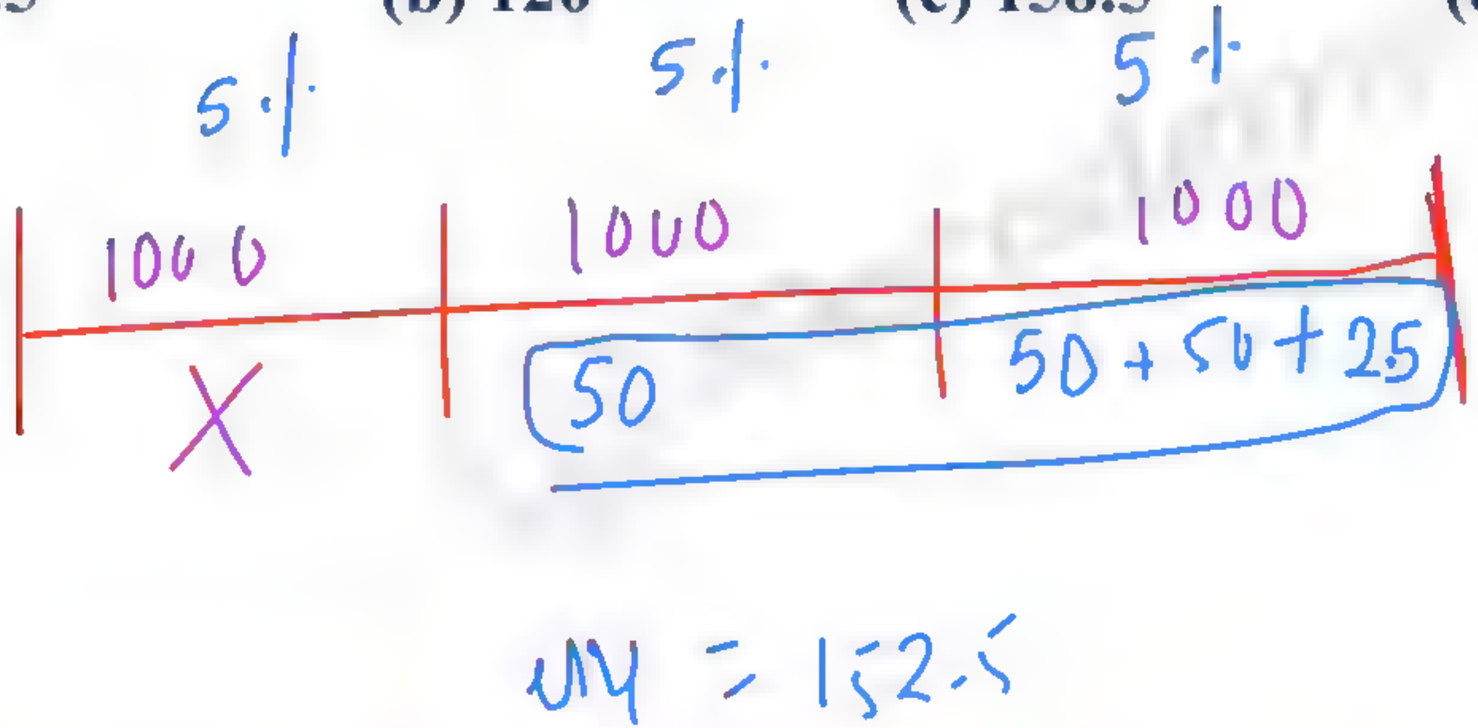
Y ಎಂಬಾತ ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ 5% ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ರೂ . 20,000 ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಇದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಮೂರನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ಆತನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

(a) 152.5 (b) 120 (c) 158.5 (d) 180

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

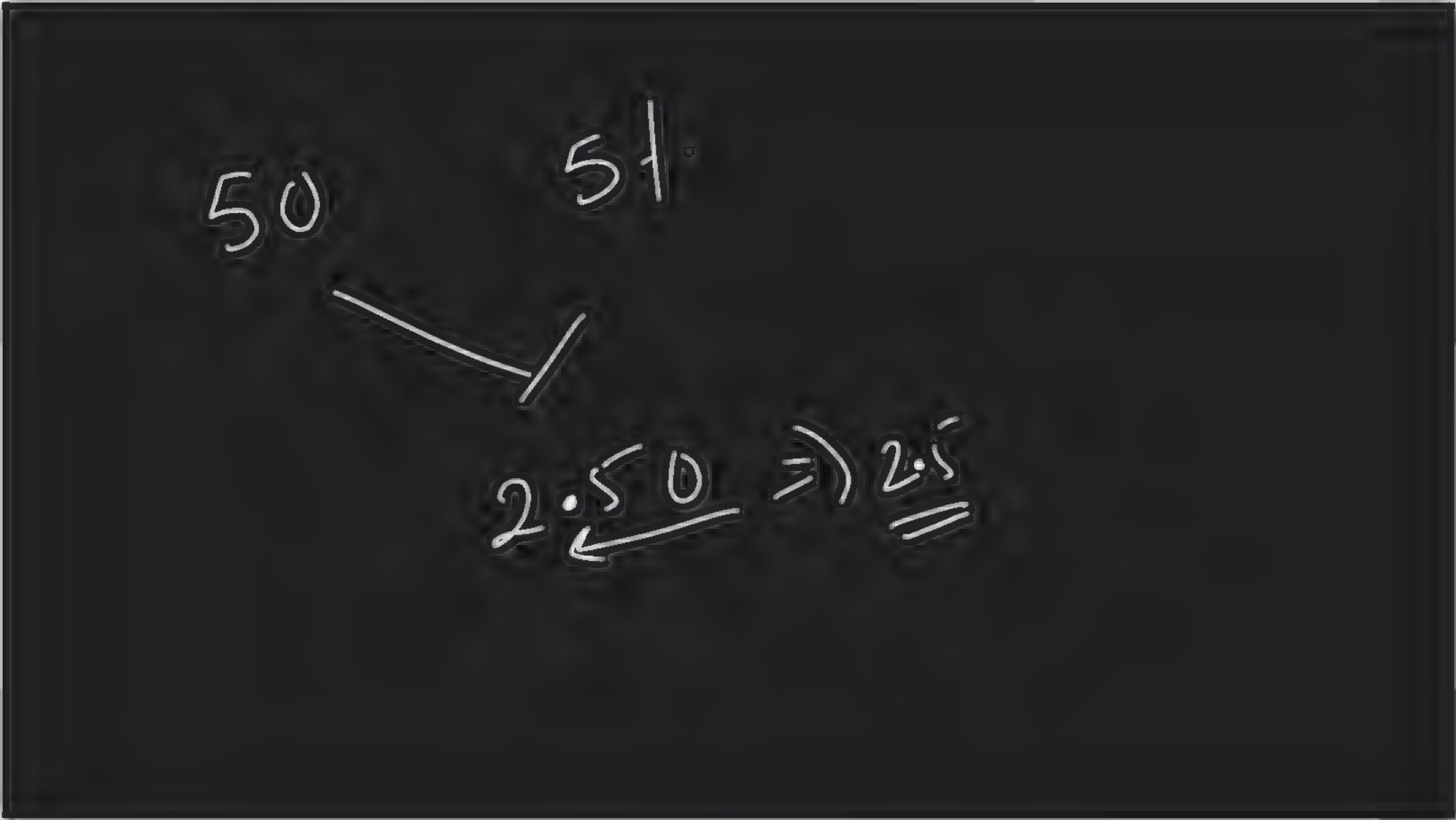
Q. Y ಎಂಬಾತ ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ 5% ಸರಳಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ ರೂ . 20,000 ಸಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಇದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಮೂರನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ಆತನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

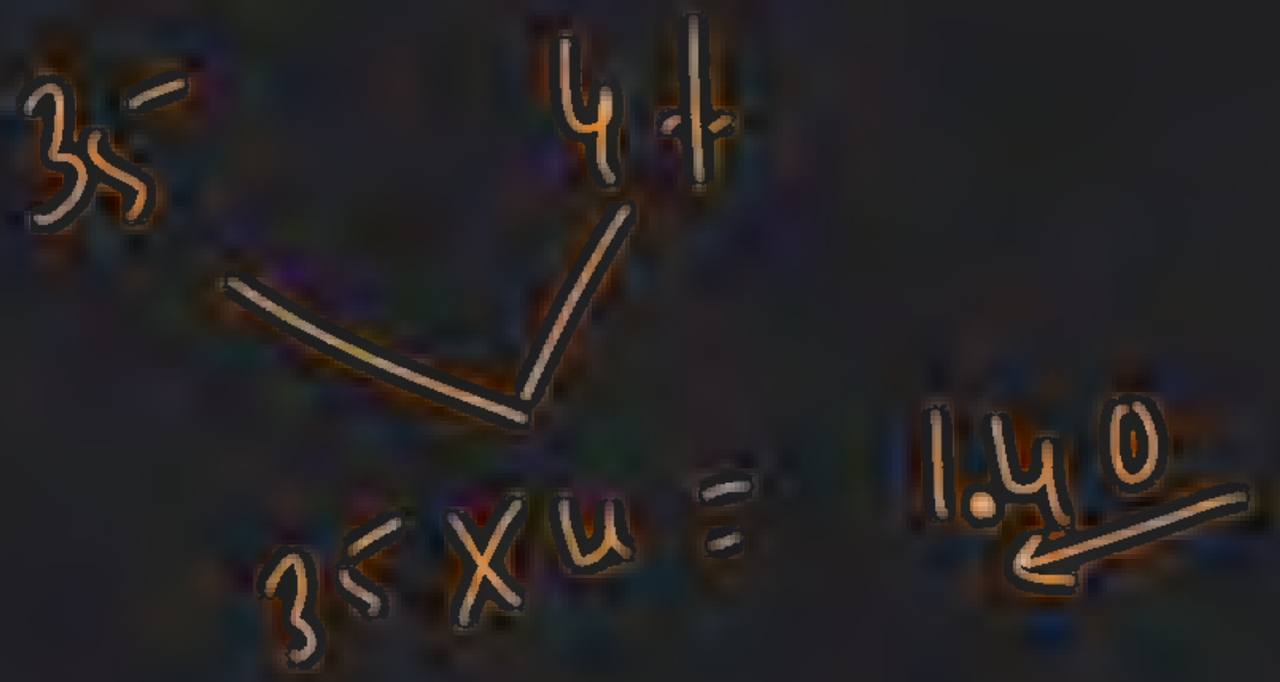
(a) 152.5 (b) 120 (c) 158.5 (d) 180



ಉತ್ತರ = 152.5

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

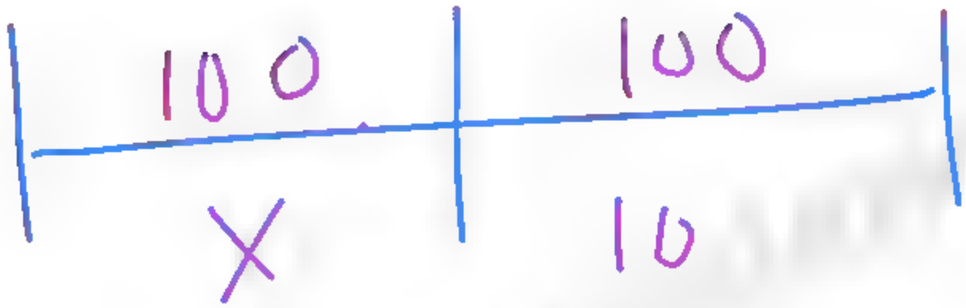

50
51
2.50 ⇒ 2.5


35
4
35 x u =
1.40

ಅಸಲು = 1000

10%	2 ಅಸಲು
10%	10%
100	100
X	10

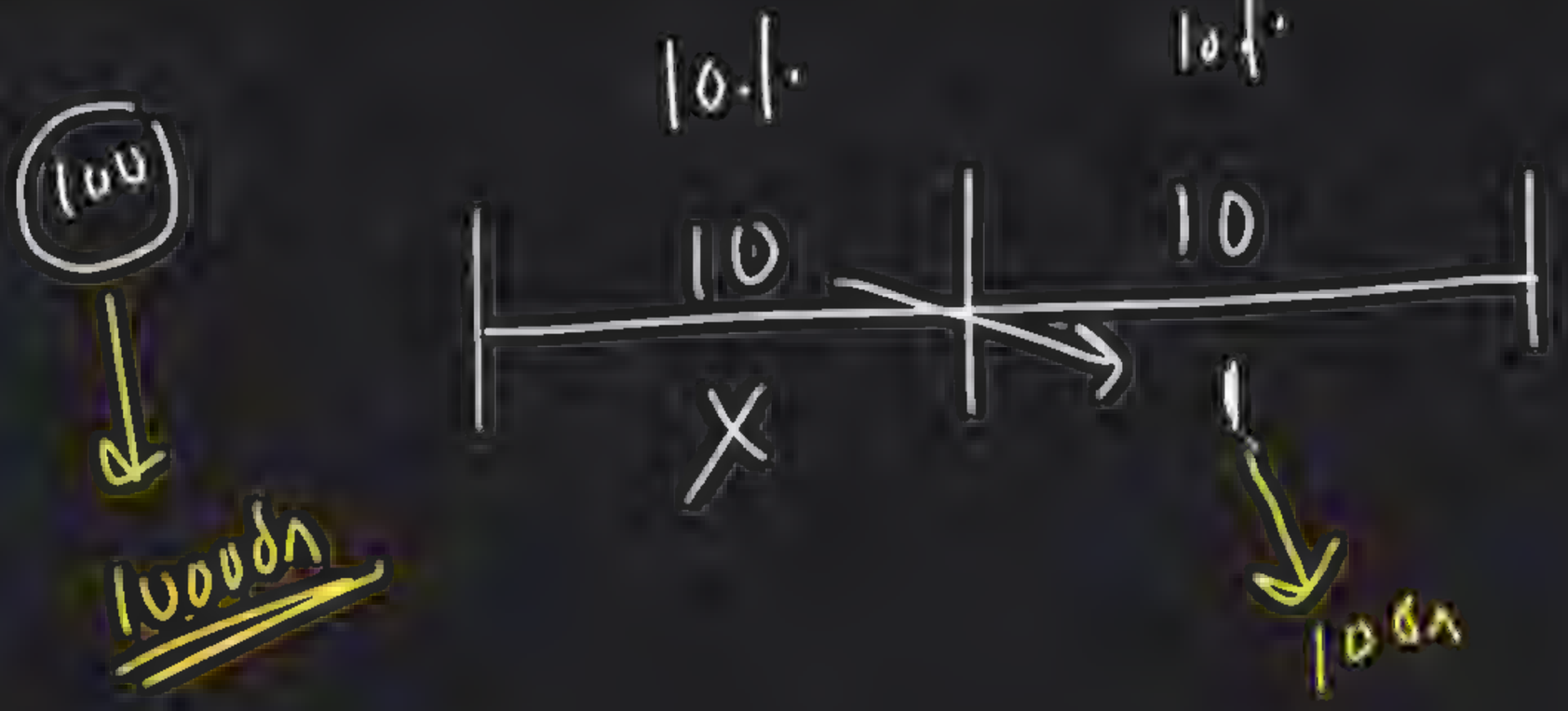
CI - SI = ?



CI - SI = 10

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

CSW = ? 10% 2 [illegible] CI − SI = 10 [illegible]



Q. The difference between the compound and the simple interest on a certain sum of money for two years, at 10% per annum, is 20. The sum is

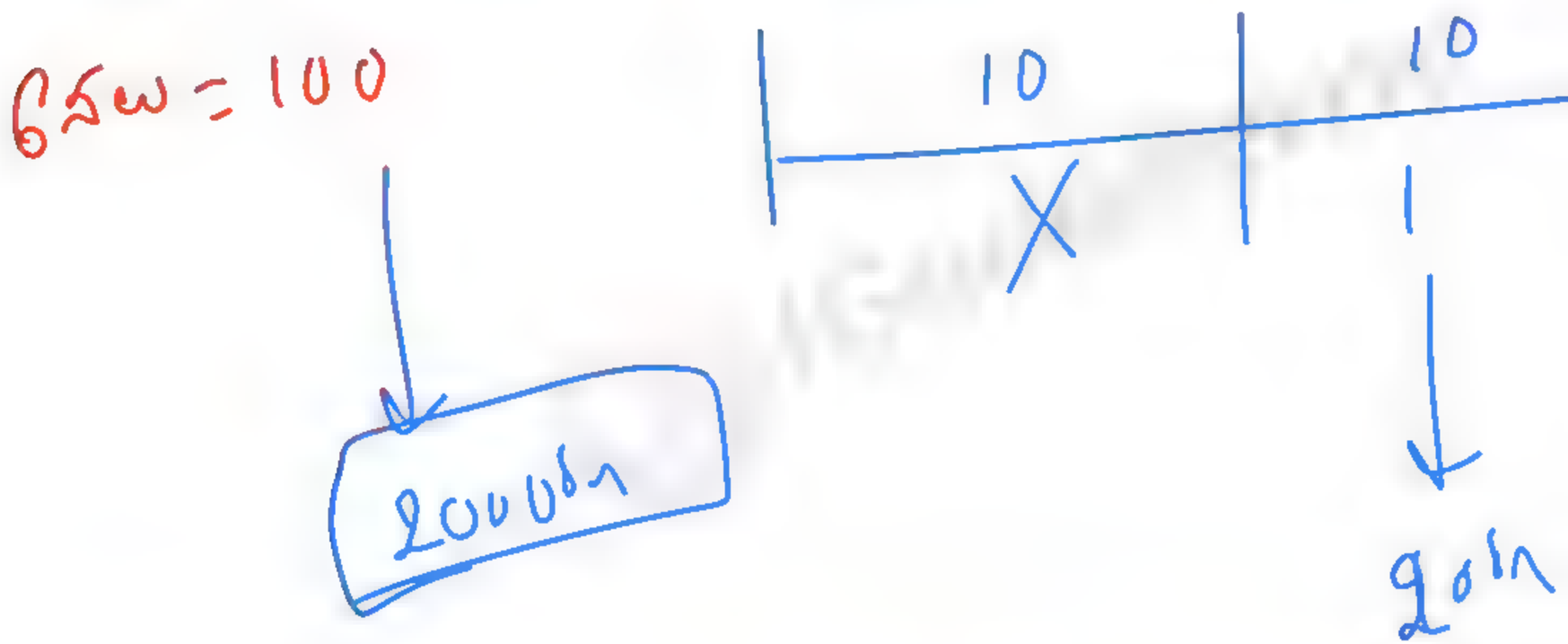
ವಾರ್ಷಿಕ 10% ರಂತೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 20. ಮೊತ್ತ?

(a) 2500 (b) 2000 (c) 1500 (d) 1800

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ವಾರ್ಷಿಕ 10% ರಂತೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 20. ಮೊತ್ತ?

(a) 2500 **(b) 2000** **(c) 1500** **(d) 1800**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. The difference between the compound and the simple interest on a certain sum of money for two years, at 4% per annum, is 12. The sum is

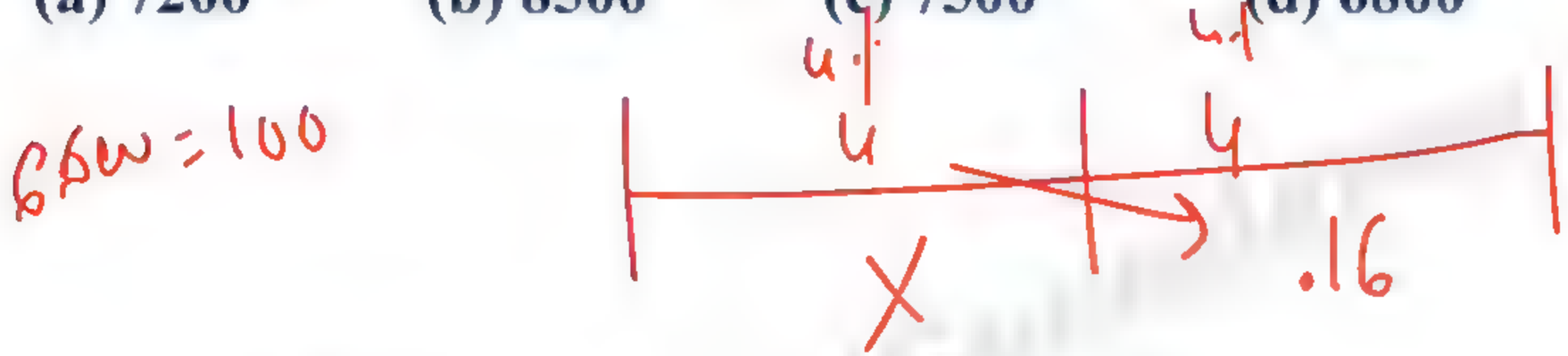
ವಾರ್ಷಿಕ 4% ರಂತೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 12. ಮೊತ್ತ?

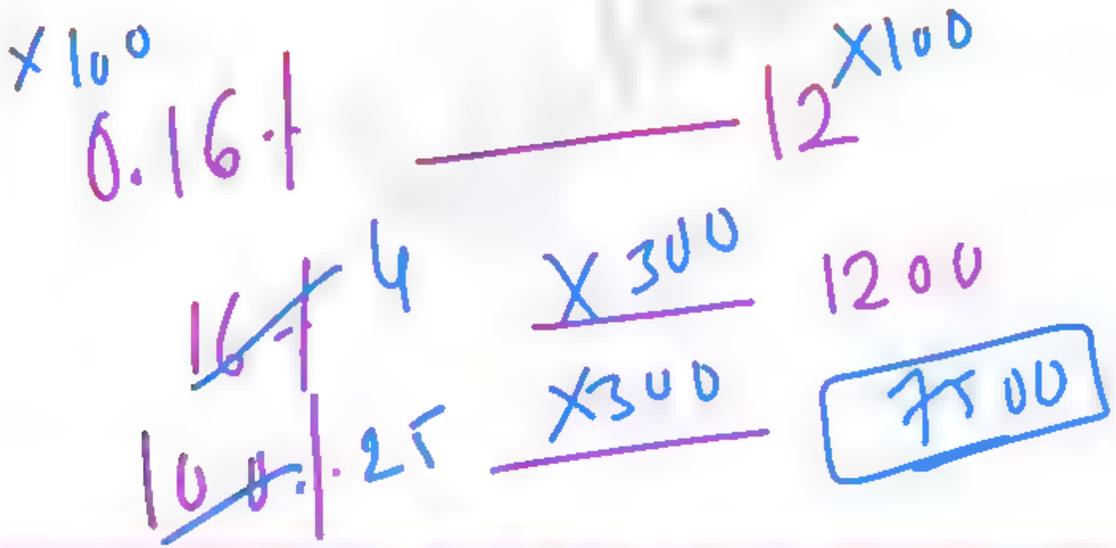
(a) 7200 (b) 8500 (c) 7500 (d) 6800

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ವಾರ್ಷಿಕ 4% ರಂತೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 12. ಮೊತ್ತ?

(a) 7200 (b) 8500 (c) 7500 (d) 6800





IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

KAS | IAS ⇒ RRB | SSC

Syllabus

pervasive

4 ⓒ 4 ⓣ = ?

$4 \times 4 = 16$

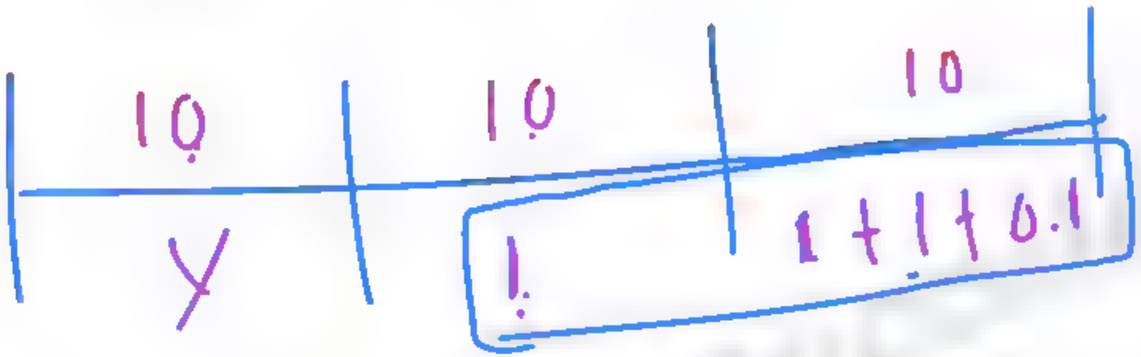
8 ⓑ 7 ⓣ 9

$8 \times 7 = 56$

ಕಸಲು = ? 10% 3 ವರ್ಷ CI - SI ⇒ 62 ರೂ

ಕಸಲು = ?

	10%	10%	10%
ಕಸಲು = 1 ವ	10	10	10
	Y	1	1 + 1 + 0.1



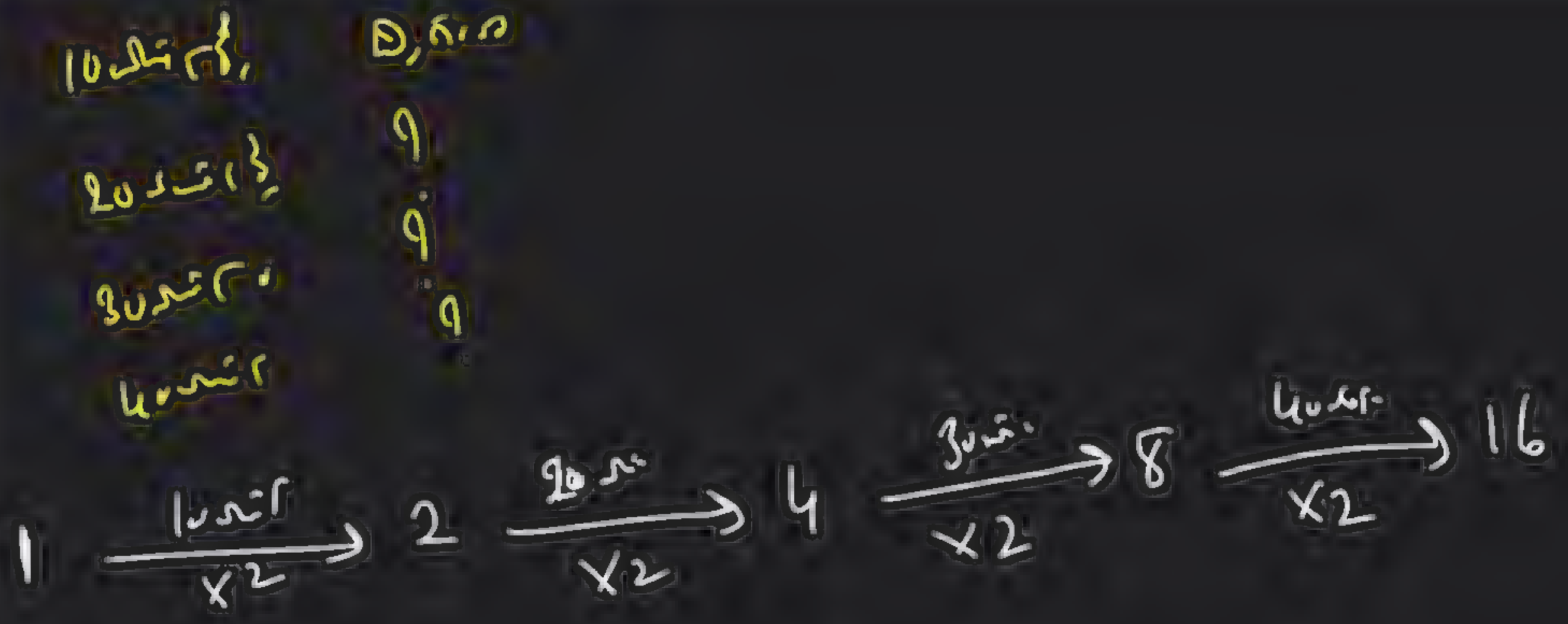
3.1% ×10 —— 62 ×10

31% ×20 —— 620

100% ×20 —— 2000

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

X 100
0.25 : 1
X100
4
25 : 1
X4
100 : 1
400
X4
1600
X10
X10
4
9.5 : 1
2.5 : 1
X4
100 : 1
40
X4
160



Q. A sum of money invested at compound interest doubles itself in 6 years. In how many years will it become 4 times at the same rate of interest?

ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣವು 6 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 4 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 24 (b) 9 (c) 12 (d) 18

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣವು 6 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 4 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 24 (b) 9 (c) 12 (d) 18

Ans = 12ವರ್ಷ

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A sum of money invested at compound interest doubles itself in 7 years. In how many years will it become 8 times at the same rate of interest?

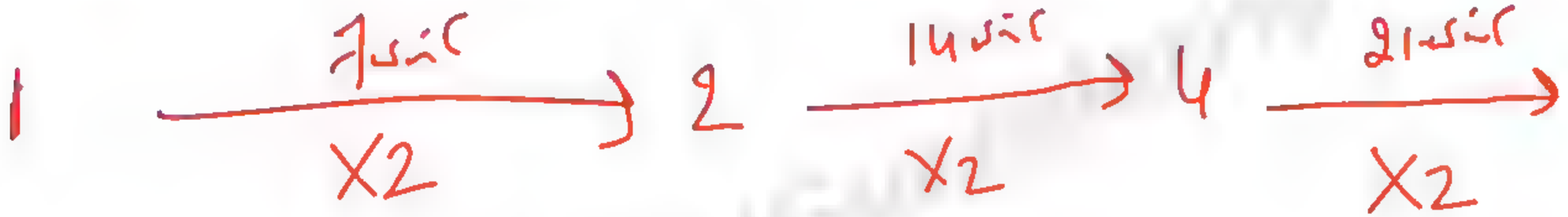
ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣವು 7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 8 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 21 (b) 20 (c) 28 (d) 25

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣವು 7 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 8 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 21 **(b) 20** **(c) 28** **(d) 25**



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. A sum of money invested at compound interest doubles itself in 4 years. In how many years will it become 16 times at the same rate of interest?

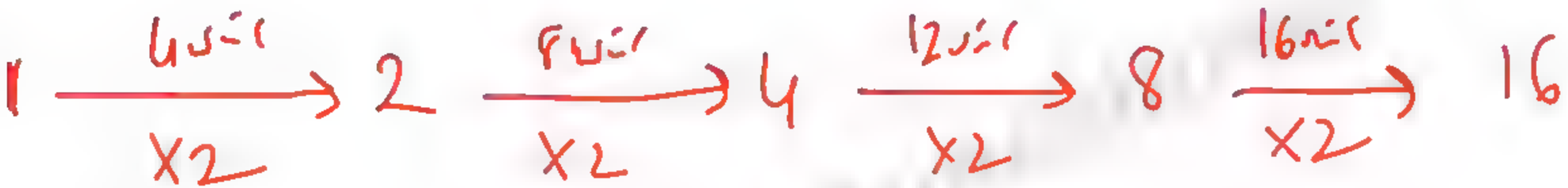
ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣವು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 16 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 12 (b) 24 (c) 20 (d) 16

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಹಣವು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 16 ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 12 (b) 24 (c) 20 (d) 16



IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

	Free	Hide
Ratio →	Qu.	
Age →	Qu.	
pass –	Qu	
per.	✗ ✓	Q + Solu!
per.	✗ ✓	Q + Sc:
SI	✗ ✓	Q + S..

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. On a sum of money, the simple interest for 2 years is Rs. 500,while the compound interest is Rs. 525,the rate of interest being the same in both the cases. The rate of interest is

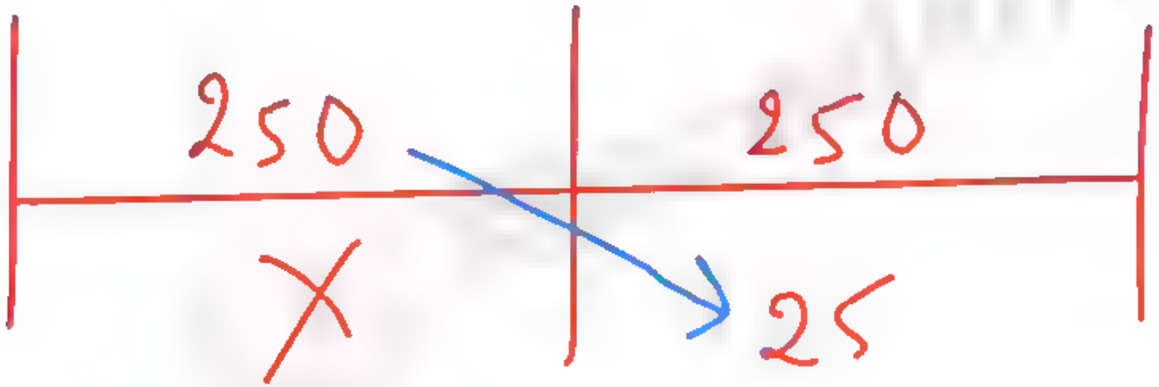
ಒಂದು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 500, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ .525 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿದರ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಬಡ್ಡಿದರ?

a) 5% b) 10% c) 20% d) 8%

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 500, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ .525 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿದರ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಬಡ್ಡಿದರ?

a) 5% b) 10% c) 20% d) 8%



250 ₹, ×1 — 25

100 ₹, ×1 — 10%

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. On a sum of money, the simple interest for 2 years is Rs. 300,while the compound interest is Rs. 306,the rate of interest being the same in both the cases. The rate of interest is

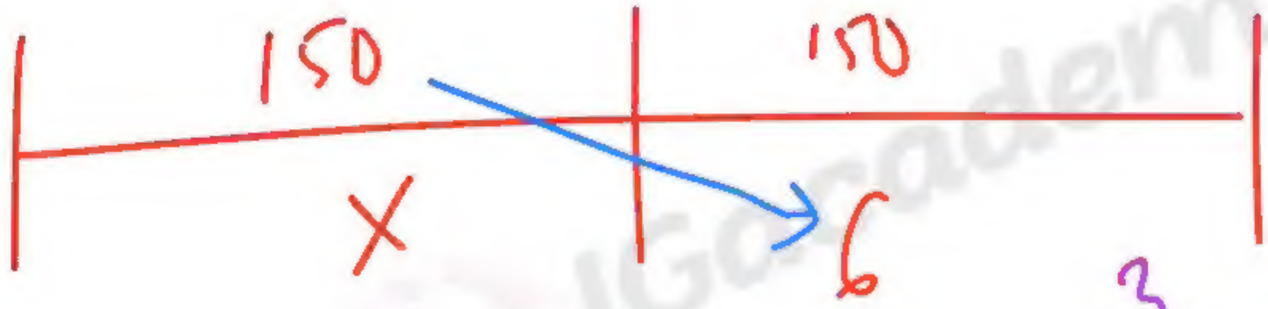
ಒಂದು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 300, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ .306 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿದರ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಬಡ್ಡಿದರ?

a) 6% **b) 3%** **c) 2%** **d) 4%**

IGacademy Download App in PlayStore | SUBSCRIBE IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ | 8660070677

Q. ಒಂದು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ರೂ. 300, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ರೂ .306 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿದರ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಬಡ್ಡಿದರ?

a) 6% b) 3% c) 2% d) 4%



3 → 150 ₹, ×2 → 6

2 → 100 ₹, ×2 → 4

IGacademy
Download App in PlayStore
SUBSCRIBE
IshwarGiri ಪಾಠಶಾಲೆ
8660070677

thank
you